APPENDIX

[*Vide* answer to Starred Question No. 41 on page 1.]

A.—The Kundah Hydro-Electric Scheme in the Nilgiris and Coimbatore districts is the biggest Hydro-Electric Scheme so far undertaken and envisages the harnessing of the waters of Kundah and nearby basins in five power stations with a total installed capacity of 425 M.W. The scheme is estimated to cost Rs. 58.50 crores.

The scheme has been taken up in two phases. A total fall of 5.357 feet is available for power generation at Kundah of which the initial phase utilises a drop of 3,647 feet and the second phase the balance drop of 1,710 feet and also the water of rivers nearby and on the route.

First phase.—The first phase comprised the construction of four masonry dams, three tunnels of eight miles length, two sets of penstocks of 28,000 feet and two power stations of 40 and 140 M.W. capacity at a cost of Rs. 3,544 lakhs. This phase was taken up during the Second Plan Period and the two power stations with a total installed capacity of 180 M.W. are in operation now.

Second phase.—The second phase comprises the construction of three new power stations, four more dams, four diversion weirs, eight tunnels of 16½ miles and three sets of penstocks. Besides these, addition of a single unit of 20 M.W. at Power Station No. 1 and a single unit of 35 M.W. at Power Station No. 2 are also envisaged. The total installed capacity that will be added during this phase is thus 245 M.W. at a total cost of Rs. 2,306 lakhs.

This phase has been taken up during the Third Plan period.

The following statements will give in one view the salient features of the power stations :—

Description. (1)	*Plant 1.* (2)	*Plant 2.* (3)	*Plant 3.* (4)	*Plant 4.* (5)	*Plant 5.* (6)	*Total.* (7)
1 Number of units in each Power House.	3 × 20 M.W.	5 × 35 M.W.	2 × 60 M.W.	1 × 50 M.W.	1 × 20 M.W.	..
2 Installed capacity in M.W.	60	175	120	50	20	425
Generation potential in Million units.	288	789	486	158	82	1,803
Effective capacity in M.W.	55	150	92	30	15	342

Date of commissioning of various units/target dates fixed.

		Date of commissioning.
Power House 1	1st Unit	26—3—1960.
	2nd Unit.	21—7—1960.
	3rd Unit.	30—3—1964.

31st July 1965]

		Date of commissioning.
Power House 2	1st Unit.	31—10—1960.
	2nd Unit.	19—1—1961.
	3rd Unit.	27—3—1961.
	4th Unit.	5—6—1961.
	5th Unit.	23—2—1964.
Power House 3	1st Unit.	7—4 1965.
	2nd Unit.	11—6—1965.
		Targetted date.
Power House 4	..	March 1966.
		Date of Commissioning
Power House 5	..	30—10—1964.

பதில்.—நீலகிரி, கோயமுத்தூர் மாவட்டங்களில் உள்ள குந்தா நீர் மின்சாரத் திட்டம் இது வரையில் மேற்கொள்ளப்பட்ட நீர் மின்சாரத் திட்டங்களில் மிகப் பெரியது. இத் திட்டம் குந்தாவிலும் அதன் அருகிலுள்ள நீர்நிலைகளிலும் உள்ள நீர்சக்தியை ஐந்து மின்சக்தி நிலையங்களில் 425 மெகவாட் திறனுக்கு உற்பத்தி செய்வதே இதன் நோக்கமாகும். இத் திட்டத்திற்கு ரூ. 58.50 கோடி செலவு ஆகும் என மதிப்பிடப்பட்டுள்ளது.

இத் திட்டம் இரண்டு நிலைகளில் மேற்கொள்ளப்பட்டுள்ளது. குந்தாவில் மின்சக்தி உற்பத்தி செய்ய மொத்தம் 5,357 அடி உயரத்திலிருந்து நீர் விழுகிறது. இதில் முதல் நிலையில் 3,647 அடி உயரத்திலிருந்து விழும் நீரைப் பயன்படுத்திக்கொள்கிறார்கள். இரண்டாவது நிலையில் மீதியுள்ள 1,710 அடி உயர நீர் வீழ்ச்சியும் அருகிலும், வழியிலும் உள்ள நீர்நிலைகளும் பயன் படுத்திக் கொள்ளப்படுகின்றன.

முதல் நிலை.—முதல் நிலையில் ரூ. 3,544 லட்சம் செலவில் நான்கு கல்லணைகள் கட்டுவதும், 8 மைல் நீளமுள்ள மூன்று சுரங்கப் பாதை கட்டுவதும், 28,000 அடி நீளத்துக்கு இரண்டு தொகுதி பென்ஸ்டாக் குழாய்கள் கட்டுவதும் 40 மெகவாட், 140 மெகவாட் திறனுள்ள இரண்டு மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையங்கள் கட்டுவதும் அடங்கும். இந்த நிலை இரண்டாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. இந்த இரண்டு மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையங்களும் 180 மெகவாட் திறனுடன் இப்போது பணியாற்றி வருகின்றன.

இரண்டாவது நிலை.—இரண்டாவது நிலையில் மூன்று புதிய மின் சக்தி உற்பத்தி நிலையங்கள், மேலும் நான்கு அணைகள், நான்கு கிளைக்கலிங்கல்கள் (diversion weirs) 16½ மைல் நீளமுள்ள 8 சுரங்கப் பாதைகள், மூன்று தொகுதி பென்ஸ்டாக் குழாய்கள் ஆகியவைகள் கட்டுவதும் அடங்கும். இத்துடன்கூட 1-வது மின் சக்தி உற்பத்தி நிலையத்தில் 20 மெகவாட் திறனுள்ள ஒற்றைப் பிரிவு ஒன்றைச் சேர்க்கவும், 2-ம் எண்ணுள்ள மின் சக்தி உற்பத்தி நிலையத்தில் 35 மெகாவாட், திறனுள்ள ஒற்றைப் பிரிவு ஒன்றைச் சேர்க்கவும் உத்தேசிக்கப்பட்டுள்ளது. எனவே, இரண்டாவது நிலையில் சேர்க்கக்கூடிய மொத்த மின் சக்தித் திறன் 245 மெகவாட் ஆகும். இதற்காகும் மொத்த செலவு ரூ. 2,306 லட்சம்.

[31st July 1965

இந்த நிலை மூன்றாவது ஐந்தாண்டுத் திட்டக் காலத்தில் மேற்கொள்ளப்பட்டது. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள விவர அறிக்கைகள் மின்சக்தி நிலையங்களின் முக்கிய அம்சங்களை எடுத்த எடுப்பில் காட்டும்:—

விளக்கம்.	பிளான்ட் 1.	பிளான்ட் 2.	பிளான்ட் 3.	பிளான்ட் 4.	பிளான்ட் 5.	மொத்தம்.
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
1 ஒவ்வொரு மின் நிலையத்திலும் உள்ள யூனிட்டுகளின் எண்ணிக்கை.	3×20 மெக வாட்.	5×35 மெக வாட்.	2×60 மெக வாட்.	1×50 மெக வாட்.	1×20 மெக வாட்.	
2 உற்பத்தித் திறன் (மெக வாட்டில்).	60	175	120	50	20	425
3 மில்லியன் யூனிட்டில் உற்பத்தியாகும் சக்தி.	288	799	486	158	82	1,803
4 பயனுள்ள திறன் (மெக வாட்டில்).	55	150	92	30	15	342

பல்வேறு யூனிட்டுகளின் தொடக்கத் தேதி, நிர்ணயிக்கப்பட்டுள்ள இலக்குத் தேதி:—

தொடக்கத் தேதி.

மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையம் 1—

முதல் யூனிட்டு	..	26—3—1960
2-வது யூனிட்டு	..	21—7—1960
3-வது யூனிட்டு	..	30—3—1964

மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையம் 2—

முதல் யூனிட்டு	..	31—10—1960
2-வது யூனிட்டு	..	19—1—1961
3-வது யூனிட்டு	..	27—3—1961
4-வது யூனிட்டு	..	5—6—1961
5-வது யூனிட்டு	..	23—2—1964

மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையம் 3—

முதல் யூனிட்டு	..	7—4—1965
2-வது யூனிட்டு	..	11—6—1965

மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையம் 4—

திட்ட இலக்கு தேதி.
மார்ச் 1966

தொடக்கத் தேதி.

மின்சக்தி உற்பத்தி நிலையம் 5—

30—10—1964

TAMIL NADU LEGISLATIVE ASSEMBLY TRUTH ALONE TRIUMPHS